

ZKG-Handbuch Zementanlagenbau 2017/2018

Leitfaden für Einsteiger in die Zementindustrie



Die international führende Fachzeitschrift für die gesamte Bindemittelindustrie und deren Zulieferer aus dem Maschinen- und Anlagenbau

ZKG
INTERNATIONAL

	EDITORIAL
7	ZKG International Anke Bracht M.A., ZKG International
	PRODUCTION
8	Übersicht
9	Rohmaterialgewinnung und -aufbereitung
12	Klinkerherstellung
14	Zementvermahlung und Sortenherstellung
17	Zementlagerung, Verpackung und Versand
20	Automation und Qualitätsüberwachung
21	Umwelttechnik und Emissionen
	MATERIALS
24	Bewertung von Rohstoffen für die industrielle Herstellung von Kalk Gabriele Vola, Geologe, Process & Laboratory Unit, Cimprogetti S.p.A., Dalmine/Italien Luca Sarandrea, Technischer Leiter, Cimprogetti S.p.A., Dalmine/ Italien
	MATERIALS
28	Bewertung von Rohstoffen für die industrielle Herstellung von Kalk Gabriele Vola, Cimprogetti S.p.A., Luca Sarandrea, Cimprogetti S.p.A.
34	Limestone requirements for high- limestone cements Gerd Bolte, Maciej Zajac, HeidelbergCement Technology Center, Leimen
42	The spice of gypsum Dr. Markus Müller, Sika Services AG, Zurich/ Switzerland
	PROCESS
54	Smarte Feuerfestlösung für spannungs- belastete Drehöfen Dipl.-Ing. Dr. Hans-Jürgen Klischat, Leiter For- schung & Entwicklung, Qualitätsmanagement, Dr. Carsten Vellmer, Produktentwicklung geformte Feuerfestprodukte, Dipl.-Ing. Holger Wirsing, Leiter Produktentwicklung geformte Feuerfestprodukte, Refratechnik Cement GmbH, Göttingen



Gebr. Pfeiffer

// Seite 8

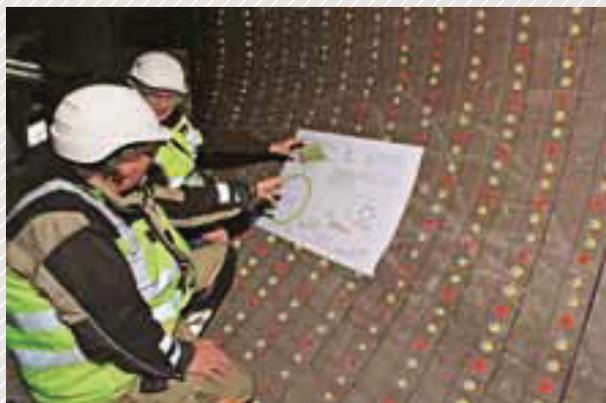
Der Herstellungsprozess



HeidelbergCement

// Seite 34

Limestone requirements for high-limestone cements



Refratechnik

// Seite 54

Smarte Feuerfestlösung für spannungsbelastete Drehöfen



LafargeHolcim

// Seite 64

Latest trends in alternative fuels

MARKETS AND TRENDS

64 Latest trends in alternative fuels

Dr. Joachim Harder, OneStone Consulting S.L., Barcelona/Spain

78 Impact of clinker coolers on downstream equipment

Dr. Joachim Harder, OneStone Consulting S.L.

PLANT REPORT

90 An economically convincing alternative

Beumer Group GmbH & Co. KG | Aalborg Portland A/S

ENGINEERING

98 Aumund Group equipment and solutions in the cement industry

Christian Spättmann, Aumund Fördertechnik GmbH, Rheinberg

PROCESS

110 Anforderungen an die umweltgerechte und nachhaltige Herstellung von Zementklinker

Dr. Heiko Schürmann, KHD Humboldt Wedag, Köln

122 Herstellung von Weißzement nach dem neuesten Stand der Technik

Claus Bech, TechnicalCenter, Cementir Holding, Rom/Italien

130 Breaking the mercury cycle for emission abatement with the "ExMercury – Splitted Preheater System"

Dr. Stefan Kern¹, Dipl.-Ing. Florian Salzer², Dipl.-Ing. Holger Reinhold³

¹ A TEC Production and Services GmbH, Gödersdorf/Austria

² W&P Zement GmbH, Wietersdorf/Austria

³ Process Technology Industrial Minerals, Scheuch GmbH, Aurolzmünster/Austria

UNTERNEHMENSPORTRAITS/STELLENMARKT

140 Aumund

142 Beumer

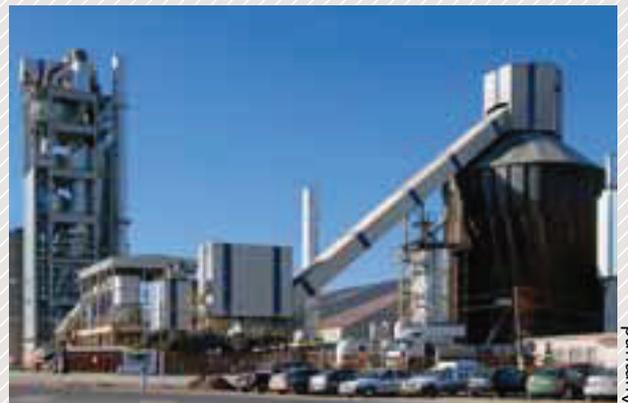
143 Siemens



IKN

// Seite 78

Impact of clinker coolers on downstream equipment



Aumund

// Seite 98

Aumund Group equipment and solutions in the cement industry



KHD

// Seite 110

Anforderungen an die umweltgerechte und nachhaltige Herstellung von Zementklinker



W&P Zement

// Seite 130

Breaking the mercury cycle for emission abatement with the "ExMercury – Splitted PreheaterSystem"